Moï [*Balansa*, 1886, n° 1536]; vers Long-Tchéou [*Simond*, n° 217]; Lan-Mat [*Bon*, 1881, n° 186]; Hao-Nho [*Bon*, 1882, n° 1413]. Annam : Da-Noï, haute vallée du Quang-tri [*Cadière*, 1910]. Nombreuses localités en Chine : Kouang-tong, Yunnan, Kouy-Tchéou, Thibet oriental.

Plante très polymorphe, plus ou moins robuste, plus ou moins velue ; divisions externes du calice plus ou moins développées, mais toujours dentées et plus larges que les divisions internes ; réceptacle tantôt presque glabre, tantôt longuement poilu ; folioles simplement dentées ou profondément incisées ; stipules entières ou dentées.

J. CARDOT.

ROSACÉES NOUVELLES D'EXTRÊME-ORIENT.

Potentilla pseudomicrantha Card. *sp. nova.*

Herba perennis. Caudex fibrosus, stolonibus nullis. Folia radicalia ternata, longe petiolata, petiolo gracili, 2,5-8 cm. longo, molliter villoso, pilis erectis, patulis subreflexisve, foliolis sessilibus vel breviter petiolulatis, utrinque plus minus villosis (præsertim in nervis), 10-25 mm. longis, 7-20 mm. latis, foliolo terminali obovato, basi cuneato integro, cæterum grosse et acute serrato, foliolis lateralibus asymmetricis, ovatis, margine extero fere e basi dentato, margine interno usque ultra dimidium integro; stipulæ scariosæ, fuscescentes, late lanceolatæ, acuminatæ, rarius subobtusæ, exterius et margine pilosæ. Caules graciles, filiformes, sicut petioli villosi, foliis æquilongi vel paulo breviores, uni- vel biflori, nunc aphylli, nunc foliolum minimum simplex, nunc folium unicum ternatum, breviter petiolatum gerentes. Flores 10-15 mm. lati, post anthesim plerumque plus minus reflexi, vel inclinati. Calyx villosus, pilis appressis vel patulis, divisionibus internis lanceolatis, acutis, interdum 1-2-dentatis, externis paulo brevioribus vel subæquilongis, angustioribus, sublinearibus. Petala, ut videtur alba, late obovata, apice rotundata, calycem superantia. Stamina circiter 20, filamento glabro, basi dilatato, nunc brevi, stylis breviore vel æquilongo, et anthera parva, abortiva, nunc longiore, stylos valde superante, anthera ovata vel oblonga, bene evoluta. Receptaculum hirsutum. Stylus ventralis, rarius subterminalis, crassus, brevis, stigmate paulum dilatato. Achænia matura parva, badia, lævia, glaberrima.

Thibet oriental : Yargong, province de Batang, forêts, lieux

ombragés, pelouses [*Soulié*, 1903; n° 3148]. FORMOSE : Arisan, lieux secs et arides, 2.650 m. [*Faurie*, 1914; n° 85].

Plante fort semblable par la taille, le port, l'inflorescence et tous les caractères d'ordre végétatif au *P. micrantha* Ram., mais s'en distinguant essentiellement par ses achaines plus petits, plus foncés, lisses, tout à fait glabres, même à l'ombilic, et par son style court, épais et généralement nettement ventral.

Cette espèce ne peut entrer dans aucun des groupes de Wolf; la forme de son style devrait la faire placer dans les *Gomphostylæ* ou dans les *Conostylæ*, mais elle n'a d'affinités réelles avec aucune des espèces de ces deux groupes, et il paraît bien difficile de la séparer des *Fragariastra*. Sur les échantillons du Yunnan, les seuls dont nous possédions les fleurs en bon état, les filets des étamines sont variables, tantôt courts, épais et fortement dilatés à la base, rappelant assez ceux du *P. micrantha* Ram., tantôt plus longs et subulés, comme dans *P. sterilis* Garcke. Les échantillons de Formose, qui ne portent que des fleurs avancées, et d'après lesquels nous avons décrit les achaines, diffèrent de la plante du Thibet par leur villosité plus abondante et plus étalée, par leurs sépales internes souvent dentés, et par leurs stipules plus larges.

Potentilla quelpaertensis Card. *sp. nova.*

Herba perennis. Caudex fibrosus, surculos graciles, elongatos, foliosos, laxe et parce villosos emittens. Folia radicalia et illa surculorum ternata, longiuscule petiolata, petiolo tenui, 1.5-4 cm. longo, ut surculi parce villoso, foliolis mollibus, sessilibus vel breviter petiolulatis, pagina superiore sparse, subtus præsertim in nervis pilosis, obovatis, basi cuneatis, 10-20 mm. longis, 8-15 mm. latis, lateralibus asymmetricis, omnibus basim versus integris, cæterum grosse, profunde et acute serratis, nunc apice obtusis, nunc acuminatis; stipulæ scariosæ, fuscescentes, lanceolatæ, integræ vel incisæ, pilosæ. Caules graciles, filiformes, ut petioli et surculi villosi, 1-2-3-flori et 1 vel 2 folia parva, ternata et breviter petiolata gerentes. Flores tenuiter pedunculati. Calyx villosus, divisionibus internis lanceolatis, cuspidatis, fere subulatis, externis angustioribus, sublinearibus, minus acutis et aliquanto brevioribus. Petala alba, obcordata, calycem superantia. Stamina circiter 20, filamento glabro, subulato, basi paulo dilatato, anthera oblonga. Receptaculum hirsutum. Stylus subterminalis, gracilis, filiformis, stigmate haud dilatato, achænio multo longior. Achænia parva, omnino glabra, matura rugulosa.

CORÉE : île Quelpaert, lieux herbeux [*Faurie*, 1907; n° 1593].

Cette espèce doit être, comme la précédente, rapprochée du *P. micrantha* Ram. ; elle s'en distingue facilement par la présence de longs rejets grêles, stoloniformes, par la villosité moins abondante sur toutes les parties de la plante, par les folioles moins fermes, souvent plus acuminées, à dents plus aiguës et plus profondes, par les divisions du calice, surtout les internes, plus acuminées, par les filets des étamines longs, glabres et un peu dilatés seulement vers la base, enfin par les achaines beaucoup plus petits et complètement glabres.

C'est encore une espèce qui ne peut prendre place dans aucun des groupes de Wolf, à moins de la placer à côté d'espèces avec lesquelles elle n'aurait aucune affinité. Ses achaines complètement glabres obligeraient en effet à la classer dans la section des *Gymnocarpæ* de cet auteur, mais elle ne peut rentrer dans aucune des subdivisions de cette section. Cela prouve combien sont peu naturels beaucoup des groupes de Wolf.

POTENTILLA FULGENS Wall. var. **macrophylla** Card. *var. nova.*

A forma genuina differt : caulibus altioribus, usque 70 cm. altis, foliisque majoribus, radicalibus et caulinis inferioribus 20-30 cm. longis, laxius pinnatis, foliolis mollioribus et tenuioribus, majoribus, magis elongatis, superioribus ad 5 cm. longis, supra viridibus et tantum pilis sparsis obsitis, nervis subtus minus prominentibus et pagina superiore vix impressis.

YUNNAN : Fang-Yang-Tchang [*Delavay*, 1889]. THIBET ORIENTAL : Yargong, province de Batang, lieux humides [*Soulié*, 1903 ; n^os 3152, 3623].

Potentilla fallens Card. *sp. nova.*

Herba perennis, tota villoso-hirsuta, eglandulosa. Caudex crassus, pluriceps. Folia radicalia interrupte pinnata, 10-15-juga, brevissime petiolata, ambitu sublinearia, usque 16 cm. longa, foliolis deorsum sensim decrescentibus, tribus superioribus sequentibus haud vel vix majoribus, omnibus ovatis vel ellipticis, sessilibus vel subpetiolulatis, toto ambitu grosse et obtusiuscule dentatis, supra atroviridibus, subtus pallidioribus, utrinque villosis, subtus in nervis densius et longius pilosis, pinnulis interpositis parvis, sessilibus, nunc suborbicularibus, nunc subcuneatis, paucidentatis ; stipulæ foliorum radicalium membranaceæ, fuscæ, margine pilosæ.

Caules erecti vel ascendentes, foliis longiores, 25-35 cm. alti, sicut pedunculi, rachis foliorum et calyces breviter villosi pilisque longioribus inspersi, foliosi, multiflori. Folia caulina inferiora et media radicalibus similia, tantum breviora et foliolis minus numerosis; folia superiora vel inflorescentiæ plerumque ternata; stipulæ foliorum caulinorum foliaceæ, magnæ, late ovatæ, petiolo longe adnatæ, incisæ. Inflorescentia breviter cymosa vel subcorymbosa. Pedunculi rigidi, crassiusculi, erecti. Flores mediocres. Calycis divisiones internæ oblongæ vel ellipticæ, obtusulæ, externæ subæquilongæ vel breviores, sæpe apice bi- vel tridentatæ. Petala lutea, obovato-orbiculata, apice rotundata vel emarginatula. Stamina circiter 20, filamento subulato, glabro, anthera subrotundata. Receptaculum hirsutum. Carpella juniora apice hirta, stylo laterali, gracili, filiformi, duplo vel triplo longiore, stigmate dilatato. Achænia matura fusca, glabra, lævia vel subrugulosa, dorso carinatula.

YUNNAN : pâturages frais au col de Koua-la-po, Hokin, alt. 3.000 m. [*Delavay*, 1885].

Plante ressemblant singulièrement par le port, la composition des feuilles, la vestiture, le calice et les pétales au *P. Mooniana* Wight, avec lequel je l'ai un moment confondue, mais s'en distinguant très nettement par les achaines un peu hérissés au sommet à l'état jeune, et surtout par le style grêle, filiforme, 2 à 3 fois plus long que l'achaine jeune et à stigmate dilaté. Ces caractères devraient faire placer cette plante dans la section des *Trichocarpæ*, sous-section des *Nematostylæ* de Wolf, mais elle n'a d'affinités réelles avec aucune des espèces de cette subdivision, et ne peut entrer dans aucun des onze groupes qui la composent.

Potentilla thibetica Card. *sp. nova.*

Herba perennis. Caudex crassiusculus, parce fibrosus. Folia radicalia 5-6-7-nate digitata, longiuscule petiolata (petiolo 3-6 cm. longo), foliolis oblongo-obovatis, duobus exterioribus aliis minoribus, cæteris 2-3 cm. longis, omnibus circumcirca profunde dentatis, supra viridibus et plus minus pilosis, subtus dense niveo-vel griseo-tomentosis et in nervis appresse pilosis ; stipulæ foliorum radicalium membranaceæ, fuscescentes, exterius pilosæ, petiolo adnatæ, apice anguste lanceolatæ, longe acuminatæ vel subulatæ. Caules plus minus numerosi, 15-35 cm. alti, erecti, sicut petioli et pedunculi tomentosuli, foliosi, multiflori. Folia caulina inferiora et media radicalibus subsimilia, sed brevius petiolata, superiora minora, ternata, subsessilia ; stipulæ foliorum caulinorum foliaceæ, lanceolatæ, integræ vel dentatæ. Inflorescentia laxe cymosa. Flores longe et graciliter pedunculati, erecti vel inclinati, mediocres, 8-12 mm. lati. Calyx appresse pilosus et plus minus distincte tomentosus, divisionibus internis triangulari-lanceolatis, acutis, externis angustioribus

subæquilongis vel paullo brevioribus. Petala lutea, late obovata vel obcordata, apice rotundata, truncatula vel emarginatula, calyce paululum superantia. Stamina circa 20, filamento brevi, subulato, glabro, anthera ovata vel subrotundata. Receptaculum valde et longe hirsutum. Stylus subterminalis, filiformis, carpello juniore circa duplo longior, stigmate paulum dilatato. Achænia matura pallide badia, lævia, reniformia, stylo æquilonga.

THIBET ORIENTAL : Ta-tsien-lou, principauté de Kiala [*Soulié*, 1893 ; n° 529 ; *Mussot*, n° 108]; Yargong, principauté de Batang [*Soulié*, 1894 ; n^{os} 3625, 3156]; Tongolo, principauté de Kiala [*Soulié*, 1894 ; n° 2551 p. p.].

Espèce voisine du *P. Saundersiana* Royle, notamment par la forme du style ; en diffère par la taille beaucoup plus robuste, les tiges pouvant atteindre 35 centimètres de haut, les fleurs plus nombreuses, et les feuilles plus grandes, à folioles garnies de dents plus nombreuses et moins profondes.

Le style, nullement épaissi à la base et un peu dilaté vers le stigmate, rappelle tout à fait celui des espèces de la sous-section des *Gomphostylæ* de Wolf; il en est de même, d'ailleurs, pour le *P. Saundersiana*, ainsi que le reconnaît Wolf lui-même, ce qui ne l'empêche pas, cependant, de classer cette plante parmi ses *Conostylæ*.

Potentilla Beauvaisii Card. *sp. nova*.

Herba verisimiliter perennis. Caudex.... Folia radicalia.... Caulis erectus, ad 70 cm. et ultra altus, rubescens, villosus, superne ramosus. Folia caulina ternata, petiolo densiuscule et longiuscule villoso, 2.5-1 cm. longo, foliolis obovatis, sessilibus, 2-3 cm. longis, 1-2 cm. latis, toto ambitu grosse dentatis (dentibus obtusis vel submucronatis), margine reflexis, supra viridibus et pubescentibus, nervis impressis, subtus albo-tomentosis et in nervis prominentibus appresse pilosis ; stipulæ magnæ, foliolis simillimæ, inciso-lobatæ, in foliis mediis et superioribus petiolum æquantes. Folia inflorescentiæ ascendendo sensim minora, sessilia. Inflorescentia laxissime cymosa. Flores graciliter pedunculati, erecti, circa 2 cm. lati, pedunculis 2-3 cm. longis, villosis. Calyx post anthesim accrescens, divisionibus internis lanceolatis, acutis, intus glabris, exterius valde et longe pilosis, externis ellipticis, minoribus et brevioribus, margine reflexis, utrinque villosis et dorso tomentosulis. Petala aurea, obcordata, calycem longe superantia. Discus staminifer pilosus. Stamina circa 20, distincte biseriata, filamento subulato glabro, anthera rotundato-ovata, illa seriei internæ breviora. Receptaculum elatum, conicum, pilosum. Stylus terminalis vel subterminalis, e basi distincte incrassata, conica et papillosula longe filiformis, stigmate haud vel vix dilatato, carpello juniore fere triplo longior. Achænia matura leviter rugosa, breviter obovata, stylo distincte breviora.

Yunnan : tombeaux et collines aux environs de Yunnan-fou [*Beauvais*, 1899; n° 355].

Cette plante est évidemment voisine du *P. Delavayi* Franch., de la même région ; elle en diffère par les caractères suivants : tiges plus élevées ; folioles plus grandes ; divisions externes du calice plus étroites, moins tomenteuses sur le dos ; réceptacle élevé, conique ; achaines mûrs un peu ridés à l'état sec, notablement plus courts que le style. Dans le *P. Delavayi* le réceptacle est hémisphérique, les achaines lisses, et le style à peine aussi long que l'achaine mûr.

Potentilla Griffithii Hook. var. **velutina** Card. *var. nova*. (*P. hololeuca* Franch., *Pl. Delav.*, p. 214, non Boiss. !).

A cæteris formis gracilibus *Potentillæ Griffithii* foliolis velutinis, supra dense et appresse villosis distincta.

Yunnan : prairies arides près de Yunnan-hien [*Delavay*, 1882; n° 477 bis][1]; collines boisées au-dessus de Ta-pin-tze [*Delavay*, 1882].

Par la villosité abondante des feuilles, cette variété se rapproche du *P. Leschenaultiana* Ser., mais les poils sont plus courts que dans l'espèce de l'Inde, les tiges et les pédoncules plus grêles, le style plus allongé et moins épais. Le *P. hololeuca* Boiss., auquel Franchet a rapporté par erreur cette forme, s'en distingue, au premier abord, par ses folioles profondément incisées.

Potentilla poterioides Franch. var. **cuneata** Card. *var. nova*.

A forma genuina foliolis angustioribus, longioribus, basi magis cuneatis et subtus tomento magis albo præditis distincta.

Indo-Chine, sans indication de localité [*Prince Henri d'Orléans*].

Var. **minor** Card. *var. nova*.

A forma typica statura minore, graciliore petalisque orbiculatis, apice rotundatis, nec emarginatis diversa.

Chine : Western Hupeh [*Wilson*, 1901 ; n° 1763].

1. C'est par erreur que Franchet a cité comme n° : 1882.

Potentilla lancinata Card. *sp. nova.*

Herba perennis? vel biennis. Caudex parce fibrosus, multiceps. Caules erecti, simplices, tantum apice parce dichotome ramosi, pubescentes et molliter villosi, sicut petioli, usque 40 cm. alti. Folia radicalia longe petiolata, 6-8 cm. longa, pinnata, paucijuga, foliolis saepius 5, tribus superioribus majoribus, oblongis, basi cuneatis, duobus inferioribus multo minoribus, a superioribus perremotis, omnibus profunde inciso-dentatis, petiolulatis, utrinque viridibus et pilis sparsis inspersis; stipulæ foliorum radicalium membranaceæ, fuscescentes, petiolo adnatæ, apice lanceolatæ, integræ. Folia caulina inferiora et media radicalibus similia, superiora plerumque ternata et brevius petiolata; stipulæ foliorum caulinorum foliaceæ, valde incisæ. Inflorescentia pauciflora, subcymosa. Flores in pedunculis dense villosis, fere tomentosis erecti, circa 2 cm lati. Calyx longe pilosus, post anthesim subaccrescens, divisionibus omnibus obtusiusculis, internis triangulari-lanceolatis, externis lanceolatis, angustioribus et sæpius aliquanto longioribus. Petala aurea, late obcordata, basi unguiculata. Discus staminifer valde et longe pilosus. Stamina 20, biseriata, filamento subulato glabro, anthera breviter ovata. Receptaculum hirsutum. Stylus terminalis vel subterminalis, gracilis, filiformis, basi vix incrassatus, stigmate minimo haud dilatato, carpello juniore sesquiduplo vel triplo longior. Achænia matura...

Thibet oriental : Ta-tsien-lou, principauté de Kiala [*Soulié*, 1893; n° 2293].

Espèce voisine du *P. bannehalensis* Camb., mais s'en distinguant facilement par ses feuilles à folioles moins nombreuses, profondément incisées, ainsi que les stipules, les divisions du calice moins acuminées, subobtuses, les extérieures généralement un peu plus longues que les intérieures, enfin le style plus grêle, plus long, filiforme, très peu épaissi et non papilleux à la base.

Potentilla rhytidocarda Card. *sp. nova.*

Herba perennis. Caudex lignosus, parce fibrosus, multiceps. Caules erecti, simplices, tantum apice parce dichotome ramosi, rubentes, breviter pubescentes, glandulosi vel parce villosi, usque ad 35 cm. alti. Folia radicalia longe petiolata, 8-20 cm. longa, pinnata, paucijuga, foliolis 5, tribus superioribus majoribus, obovatis vel oblongis, basi cuneatis, duobus inferioribus minoribus, a cæteris plus minus remotis, omnibus grosse dentatis, terminali petiolulato, cæteris sessilibus vel subsessilibus, utrinque viridibus et sparsim pilosis, nervis subtus sæpe valde prominentibus; stipulæ foliorum radicalium membranaceæ, fuscescentes, petiolo basi dilatato longe adnatæ, apice longe et anguste acuminatæ, subloriformes, margine pilosæ, integræ. Folia caulina inferiora radicalibus similia, sed brevius petiolata, media ternata, superiora unifoliata, sessilia; stipulæ foliorum caulinorum magnæ,

foliaceæ, dilatatæ, incisæ, rarius subintegræ. Inflorescentia cymosa. Flores in pedunculis breviusculis, pubescentibus vel glandulosis erecti, circa 2 cm. lati. Calyx sparsim et longe pilosus, divisionibus internis triangulari-lanceolatis, obtusulis subacutisve, externis post anthesim valde accrescentibus, latissime ovatis vel suborbiculatis, apice rotundatis. Petala aurea, late obcordata, basi unguiculata. Discus staminifer valde et longe pilosus. Stamina circa 20, biseriata, filamento subulato glabro, anthera breviter ovata. Receptaculum longe hirsutum. Stylus terminalis, basi valde incrassatus, stigmate minimo haud dilatato, carpello juniore duplo longior. Achænia matura magna, fusca, breviter ovata, circa 1.5 mm. longa et 1 mm. lata, sicca valde rugosa et superne dorso carinata, stylo æquilonga.

YUNNAN : Lankong, sommet du Lo-pin-chan, 3.500 m. [*Delavay*, 1885], Hee-chan-men, 3.000 m. (*Delavay*, 1885; herb. Drake); Ma-cul-chan [*Delavay*, 1889]; pâturages du col de Koua-la-po, Hokin, 3000 m. [*Delavay*, 1885].

C'est du *P. concolor* Rolfe que cette espèce se rapproche le plus; elle s'en différencie facilement par ses feuilles radicales à folioles moins nombreuses (celles-ci sont au nombre de 7 ou 9 dans le *P. concolor*), par les stipules des feuilles caulinaires moins grandes et en général plus profondément incisées, enfin par les achaines gros, carénés et fortement ridés à l'état sec. La forme du style et celle des divisions externes du calice permettent de la distinguer au premier examen du *P. lancinata* Card., qui lui ressemble par la composition des feuilles.

POTENTILLA GERARDIANA Lindl. var. **minor** Card. *var. nova*.

Caules graciles, patuli vel ascendentes, rarius erecti, 6-16 cm. alti; folia parva, bi- rarius trijuga, foliolis obovatis oblongisve; cymæ pauciflorae, floribus parvis; achænia nunc lævia, nunc rugosa, interdum in eadem planta.

CACHEMYR (*Jacquemont*; n^os 473,752); Mossouri [*Jacquemont*; n° 507]; autres n^os du même voyageur, sans indication de provenance: n^os 420, 873, 986. Simla [*Hooker fil. et Thompson*; n° 618].

Cette variété pourrait bien être le *P. Munroana* Lehm., *Rev. Pot.*, p. 40 et tab. 13.

POTENTILLA SUPINA L. var. **campestris** Card. *var. nova* (*P. campestris* Delav., *in sched.*).

Var. *ternatæ* affinis, a qua differt: statura minore, ramificatione densiore, floribus minimis et brevius pedunculatis denique villositate magis copiosa totius plantæ.

Yunnan : champs à Ta-pin-tze [*Delavay*, 1883 ; n° 922] et à Mitsao [*Delavay*, 1895].

Potentilla Savatieri Card. *sp. nova*. (*P. inclinata* var. *laxa* Franch. et Sav. *Enum. pl. in Jap. cresc.*, I, p. 131).

Herba annua (vel biennis?). Radix gracilis, fibrosa. Folia radicalia digitata, longe petiolata, petiolo villoso, foliolis 3-5, sessilibus vel subsessilibus, oblongis, basi cuneata integris, cæterum grosse et obtuse serratis, supra viridibus et pilis sparsis inspersis, subtus tomento tenui griseo obsitis et in nervis pilosis ; stipulæ foliorum radicalium petiolo dilatato sulcato adnatæ, membranaceæ, pilosæ, apiceli bero lanceolatæ, integræ. Caules graciles, prostrati vel adscendentes, folia radicalia longe superantes, 25-35 cm. longi, sicut pedunculi molliter villosi. Folia caulina pauca, ternata, breviter petiolata, cæteroquin foliis radicalibus similia ; stipulæ foliorum caulinorum foliaceæ, ovato-lanceolatæ, integræ vel paucidentatæ. Inflorescentia laxe cymosa et pauciflora. Flores mediocres. Calyx villosus, divisionibus internis lanceolatis, obtusulis vel subacutis ; externis minoribus, angustioribus, sublinearibus et brevioribus. Petala lutea, obcordata, calycem superantia. Discus staminifer villosus. Stamina 20, filamento subulato glabro, anthera ovata vel subrotundata. Receptaculum parce villosum. Stylus terminalis vel subterminalis, basi incrassatus, stigmate haud dilatato, carpello juniore aliquanto longior. Achænia matura...

Japon : ex urbe Yedo allatam habuit *Dr Savatier*, n° 364. [Herb. Drake].

Franchet et Savatier se sont contentés de citer cette plante sans la décrire ; mais c'est bien à tort qu'ils en ont fait une variété du *P. inclinata* Vill. (*P. canescens* Bess.), qui est une plante très différente, vivace, à tiges plus robustes, plus raides et plus dressées, à feuilles caulinaires beaucoup plus nombreuses, à 5-7 folioles, à inflorescence multiflore, et à divisions calicinales toutes à peu près de même longueur. Par son port, le *P. Savatieri* rappelle beaucoup certaines formes à folioles étroites et allongées du *P. Kleiniana* Wight, notamment le n° 3412 de Savatier, et le n° 2581 de Faurie, le premier rapporté à tort par Franchet au *P. centigrana* Maxim., le second attribué par le même botaniste au *P. inclinata* Vill. ; notre plante se distingue facilement de ces formes du *P. Kleiniana* par ses folioles tomenteuses à la face inférieure, par ses fleurs du double plus grandes et moins nombreuses, par ses pétales plus longs que les sépales, et par sa racine moins fibreuse.

Potentilla macrosepala Card. *sp. nova.*

Herba perennis. Caudex crassus, lignosus, vestigiis foliorum vetustorum obsitus, parce fibrosus. Folia radicalia longe petiolata, ternata, petiolo gracili usque 18 cm. longo, pilis sparsis prædito, foliolis obovatis, terminali petiolulato, lateralibus sessilibus, omnibus grosse et obtuse dentato-lobatis, utrinque viridibus et sparsim pilosis ; stipulæ foliorum radicalium membranaceæ, pallide fuscescentes, petiolo basi dilatato adnatæ, apice libero longe acuminatæ, integræ, dorso et margine pilis longissimis obsitæ. Caules erecti, usque 50 cm. alti, sicut pedunculi molliter villosi, foliosi. Folia caulina ternata, inferiora breviter petiolata, superiora subsessilia, cæterum foliis radicalibus subsimilia ; stipulæ foliorum caulinorum magnæ, foliaceæ, inciso-lobatæ. Inflorescentia cymosa, pauciflora. Flores magni, usque 3 cm. lati. Calyx hirtus, post anthesim valde augescens, divisionibus omnibus æquilongis vel subæquilongis, internis late triangulari-lanceolatis, subacutis, externis paululum angustioribus, ellipticis oblongisve, obtusulis. Petala lutea, late obcordata, basi unguiculata, calycem superantia. Discus staminifer valde et longe pilosus, pilis filamento staminum subæquilongis. Stamina 20, filamento subulato glabro, anthera oblonga. Receptaculum accrescens, subhemisphæricum, sparsim et breviter pilosum. Stylus terminalis, carpello juniore multo longior, basi valde incrassatus, fere bulbosus, deinde gracilis, elongatus, stigmate minimo, haud dilatato. Achænia matura magna, breviter asymmetrico-ovata, 1,5 mm. longa, 1 mm. lata, marginata et dorso carinata, sicca valde corrugata.

Thibet oriental : Tsekou, montagne de Tsen-tchron [*Soulié*, 1895 ; n° 1104].

Par l'ensemble des caractères, cette espèce se rapproche du *P. grandiflora* L. et surtout du *P. montenegrina* Pant. ; elle s'en sépare nettement par son calice très accrescent, à divisions externes plus étroites mais aussi longues ou presque aussi longues que les internes, par le disque staminifère couvert de nombreux poils, presque aussi longs que les filets des étamines, par le style grêle et allongé, mais extrêmement renflé et pour ainsi dire bulbeux à la base, enfin par les achaines murs plus gros, marginés, et fortement ridés à l'état sec, analogues à ceux du *P. rhytidocarpa* Card. du Yunnan.

Potentilla sutchuenica Card. *sp. nova.*

Herba perennis. Caudex gracilis, repens. Folia radicalia aut pauca aut mox destructa, longe et graciliter petiolata, ternata, petiolo villoso, foliolis obovatis, basi cuneatis, 12-15 mm. longis, 9-11 mm. latis, obtusis, terminali petiolulato, lateralibus asymmetricis, subsessilibus, omnibus basim versus integris, cæterum dentatis, utrinque viridibus, supra sparsim, subtus præcipue in nervis pilosis ; stipulæ foliorum

radicalium membranaceæ, pallidæ, petiolo adnatæ, apice libero anguste lanceolatæ, integræ, dorso et margine pilosæ. Caules graciles, prostrati, simplices, villosuli, 20-25 cm. longi. Folia caulina radicalibus conformia, sed brevius petiolata ; stipulæ foliorum caulinorum submembranaceæ, ovato-lanceolatæ, integræ, superiores liberæ. Inflorescentia subcymosa, pauciflora. Flores mediocres, circa 1 cm. lati, omnes pentameri, in pedunculis gracilibus, villosis, breviusculis, 10-15 mm. longis erecti. Calyx parce pilosus, divisionibus subæquilongis, internis triangulari-lanceolatis, longe acuminatis, externis angustioribus, sublinearibus. Petala lutea, anguste obcordata. Stamina circa 20, filamento subulato glabro, anthera rotundata vel subrotundata. Receptaculum hirsutum. Stylus subterminalis, plus minus distincte claviculiformis, stigmate haud dilatato, carpello juniore sesquiduplo vel triplo longior. Achænia matura...

CHINE : Su-tchuen oriental : district de Tchen-kéou-tin [*Farges*].

Espèce du groupe *Tormentillæ*, comparable au *P. procumbens* Sibth., mais s'en distinguant très facilement par les caractères suivants : feuilles toutes ternées, à folioles plus larges et moins atténuées à la base ; stipules plus larges, celles des feuilles inférieures longuement soudées au pétiole ; fleurs plus petites, plus brièvement pédonculées, toutes pentamères.

POTENTILLA ANSERINA L. var. **orientalis** Card. *var. nova*.

A forma genuina differt foliis subtus pilis appressis tantum in nervis præditis, cæterum tomento albo apparente obtectis.

Cette variété paraît assez répandue au Japon, où elle a été récoltée par C. Wright, par Maximowicz et par l'abbé Faurie. Celui-ci l'a recueillie également dans l'île Sakhalin, sur les sables de la côte à Soriofka (n° 592), et Maximowicz l'a rapportée aussi de la vallée de l'Amour. C'est une forme qui tient en quelque sorte le milieu entre la var. *grandis* Torr. et Gr. et la var. *groenlandica* Tratt. Le mieux serait peut-être de réunir ces trois variétés en une seule, caractérisée par l'absence de poils apprimés sur la face inférieure des folioles, sauf sur les nervures, ce qui laisse apparent le tomentum vrai. Dans l'Amérique du Nord, on trouve de nombreuses transitions entre ces variétés et le type. Celui-ci existe dans différentes parties de la Chine, en Sibérie, en Mandchourie, au Kamstchatka, mais je ne le connais pas jusqu'à présent du Japon.

POTENTILLA STENOPHYLLA Diels var. **emergens** Card. *var. nova.*

Gracilior quam forma genuina, foliis minoribus, caulibus floriferis 10-15 cm. altis, folia radicalia distincte superantibus, floribus plerumque minoribus et magis numerosis.

THIBET ORIENTAL : Ta-tsien-lou, principauté de Kiala [*Soulié*, 1893 ; nos 539, 893 ; *Mussot*, n° 110] ; Tongolo, lisières des bois, pelouses sèches [*Soulié*, 1891 ; n° 91] ; Kajilatho, pelouses sèches [*Soulié*, 1894 ; n° 2548]. Western China, heaths, 10-13000 ft. [*Wilson*, 1903 ; n° 3461].

Forme très élégante. C'est probablement le *P. tatsienluensis* Th. Wolf, *Monogr.*, p. 680 ; mais il ne me semble pas qu'on puisse la séparer spécifiquement du *P. stenophylla.*

Var. **exaltata** Card. *var. nova.*

Varietati præcedenti proxima sed elatior, foliis longioribus, foliolis remotis, caulibus floriferis altioribus, 20-30 cm. longis, 1 vel 2 folia magis evoluta gerentibus, floribusque magis numerosis.

THIBET ORIENTAL : Ta-tsien-lou [*Soulie*, 1893 ; n° 539] ; Tongolo, pelouses sèches [Soulié, 1893 ; n° 659] ; montagne de Daratha-phong, bois [*Soulié*, 1891 ; n° 88].

POTENTILLA LEUCONOTA Don var. **corymbosa** Card. *var. nova.*

A forma genuina inflorescentia multo magis ramosa, corymbosa nec subumbellata, et achæniis juventute hirtellis distincta. Forma robusta.

YUNNAN : pâturages au col de Lo-pin-chan, alt. 3200 m. [*Delavay*, 1888].

Var. **brachyphyllaria** Card. *var. nova.*

A forma genuina differt : foliolis brevioribus, dentibus minus numerosis (4-8 utroque latere, in vicem 10-15), caulibus brevioribus, pro more folia non superantibus et floribus plerumque brevissime pedunculatis, in capitulo densoglomeratis.

THIBET ORIENTAL : Tongolo, Kajilatho, principauté de Kiala,

pelouses sèches [*Soulié*, 1893 et 1894 ; nos 690 et 2447]; Ta-tsien-lou, moins bien caractérisé [*Soulié*, 1893].

POTENTILLA (*Sibbaldia*) ADPRESSA (*Bge*) Card. *comb. nova*, var. **sericea** Card. *var. nova*.

A forma typica differt : foliolis plerumque angustioribus, concoloribus, utrinque pilis appressis sericeo-villosis. Calycis divisiones interdum 8, petala 4, stamina 8.

MONGOLIE ORIENTALE : vallée de Keroulen, steppe [*Chaffanjon*, 1896 ; n° 1794].

POTENTILLA (*Sibbaldia*) MICROPETALA Don var. **gibbosa** Card. *var. nova*.

A forma genuina achæniis maturis gibbosis, id est ad suturam ventralem protuberantia magna, pallidiore, lævi, intus vacua præditis distincta.

YUNNAN : pâturages près du col de Yen-tze-hay, alt. 3000 m. [*Delavay*, 1886 ; n° 2360], et près du col de Hee-chan-men, alt. 3000 m. [*Delavay*, 1886 ; n° 2360 *bis*]. SETCHUEN ORIENTAL [*Soulié*]. SIKKIM, 12-16000 ped. [*Hooker et Thomson*, Herb. Ind. or.]. Des échantillons récoltés par Maire dans le Yunnan (vallée chaude du Ma-hong, alt. 3000 m.) présentent les deux formes d'achaines, parfois sur le même spécimen.

La forme à achaines gibbeux constitue un curieux cas de parallélisme avec la forme analogue que présente le *P. supina* L., et dont on a fait le *P. paradoxa* Nutt. ; mais Wolf a montré qu'il existe des transitions entre le type et la variété (*Monogr. der Gatt. Potentilla*, pp. 390-393).

Agrimonia suffrutescens Card. *sp. nova*.

Herba perennis, suffrutescens. Caules patuli, inferne simplices, sat longe denudati et lignosi, superne ramosi, 30-50 cm. et ultra longi, sparsim pilosi. Folia interrupte pinnatisecta, 6-9 cm. longa, segmentis oblongis lanceolatisve, acuminatis, profunde dentatis, supra viridibus, glabris, subtus pallidioribus et in nervis parce pilosis, eglandulosis, lobulis multo minoribus, integris dentatisve interpositis, petiolo communi pilis sparsis hirto ; stipulæ parvæ, 5-6 mm. longæ, lanceolatæ, subulatæ, integræ vel latere antico 1-2-dentatæ. Inflorescentia race-

mosa, racemis laxis, 5-12 cm. longis. Flores parvi, 4-5 mm. lati, breviter pedunculati, pedunculo basi bractea trifida, lobis subæquilongis, vel mediano paullo longiore, omnibus margine ciliatis, et apice 2 bracteolis ovatis, abrupte acuminatis, integris, margine ciliolatis, basi adnatis praedito. Calyx divisionibus anguste lanceolatis, acutis, demum conniventibus. Petala obovata, aurea. Calyx fructifer ovatus vel subglobosus, monospermus, profunde 10-sulcatus, versus insertionem pedunculi hirtellus, cæterum glaber, apice setis numerosis uncinatis, pluriseriatis, externis plus minus patulis, cæteris erectis prææditus.

TONKIN, sans indication de localité [*Lemarié*].

Var. **rotundata** Card. *var. nova.*

Segmenta foliorum latiora, breviter ovato-rotundata, obtusissima, subtus glandulis resiniferis numerosis inspersa.

TONKIN : Langsom, Kilau [*Lecomte* et *Finet*, n° 104].

Cette espèce se distingue de toutes celles décrites jusqu'ici par ses tiges ligneuses à la base sur une notable partie de leur longueur. Elle diffère en outre de l'*A. Eupatoria* L. par ses stipules beaucoup plus petites et plus étroites, entières ou pourvues seulement d'une ou deux dents sur le bord antérieur, et par ses bractéoles entières et généralement soudées à la base, formant ainsi une bractéole unique, bilobée.

F. GAGNEPAIN

QUELQUES *CASEARIA* NOUVEAUX D'INDO-CHINE.

Casearia Balansæ Gagnep., sp. n.

Arbuscula. Ramusculi virgati, sat validi, undulati, distichi, primum fulvo-pilosi, dein subglabri, brunnei, lineis 2 decurrentibus longitudinaliter percursi. Folia ovata, basi inæqualia, obtusa vel subacuta, apice breviter et obtuse acuminata, supra glabra, saturate viridia, nitida, subtus fulvo- vel luteo-tomentosa, dentibus approximatis, brevibus vel subnullis ; nervi secundarii 9-11 utrinque, modice arcuati, subtus valde tomentosi ; n. ultimi transversales vel reticulatim dispositi supra conspicui ; petiolus fulvo-tomentosus ; stipulæ mox caducæ. Inflorescentiæ glomeruli axillares ; squamæ imbricatæ, ciliatæ ; flores albidi, breviter pedicellati. Sepala 5, ovata vel obovata, extra paullo pilosa, margine ciliata. Stamina 7, filamentis crassis, apice subulatis, pilis nonnullis munitis ; antheris ovatis, obtusis.